

Atelier Les coquillages face aux dangers de la mer



Durée : 60 mn

Matériel : 1 Plateau , coquillages (4x17), loupes, piques pour montrer Anomia (2 valves), Bigorneau, Buccarde de Norvège, Buccin = bulot, Coquille St Jacques, Couteau, Donax, Dosinia, , Gibbule, Glycyméris, Huitre (2 valves), Lutraire, Moule, Mya , Peigne varié, Pied de pélican, Turritelle.

Affiches classification, affichettes ou photos de fousseurs avec siphons.

Affiche "prédateurs", coque avec ses 2 valves ; photo buccin, opercules, loupes.

Photos intérieur huître, St Jacques, moule.

Voici des coquillages ramassés sur la plage à Soustons-plage et Vieux Boucau.



Coquilles ramassées sur la plage voisine de Soustons (avec quelques os de seiche).

Quand ils sont vivants, **quels dangers les guettent, les menacent ?**

+ Ceux qui veulent **les manger**... ?? **affiche oiseaux**

Est-ce que des coquillages peuvent manger d'autres coquillages ? **trous dans coquilles**

→ Comment un coquillage peut-il se protéger ? ...fuir, se mettre à l'abri ...

+ Pour ceux qui vivent en bord de mer, il y a les vagues qui frappent la plage de sable, les rochers.

Les vagues sont-elles dangereuses pour un coquillage ?

Elles peuvent taper fort, l'emporter au loin, lui faire boire la tasse, l'empêcher de respirer...

(au fait : un coquillage, cela respire ?)

→ Comment un coquillage peut-il résister à l'arrivée, à l'assaut d'une vague ?

+ Il y a les marées, ce va et vient de la mer sur la plage ou les rochers.

→ Comment font-ils pour survivre quand il n'y a plus d'eau car c'est marée basse ?

Ou pour d'autres : comment font-ils pour survivre quand ils sont sous l'eau à cause de la marée haute ?

► **Activité 1** : Chacun choisit 1 de ces coquillages:

- Qu'est ce qu'un coquillage ? (définition, pas des exemples)

C'est une coquille dans laquelle vit un mollusque, animal mou sans pattes et souvent même sans tête...**affichettes huître.**

- Regroupez ceux qui se ressemblent :

2 grands types de coquilles...et des originaux : **affiches classification**

➡ Les bivalves Les gastéropodes :

► **Activité 2** : Qui mange qui ?

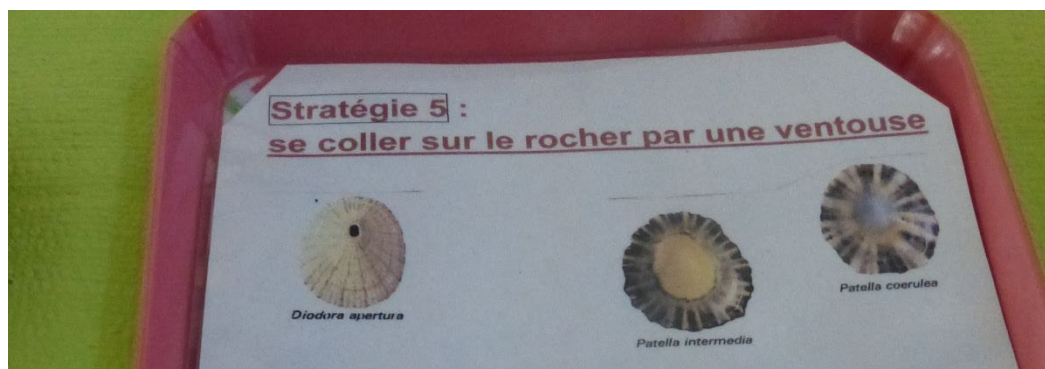
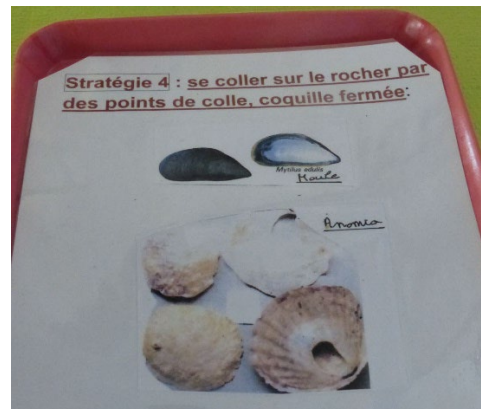
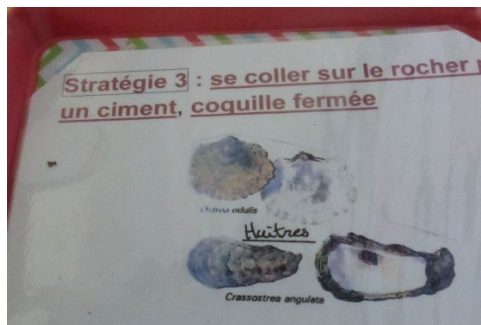
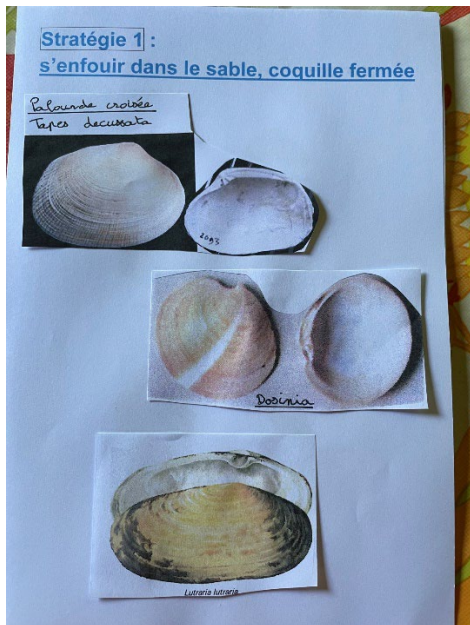
Voici 7 petits plateaux, chacun consacré à une famille de coquillages, un peu comme le jeu des 7 familles. Dans une même famille il y a ceux qui mangent la même chose : les brouteurs sur rocher, les carnivores et éboueurs, les filtreurs sur sable, les filtreurs peu profonds, les filtreurs plus profonds, les filtreurs sur rocher, les prédateurs de coquillages.

Voici des cartes représentant les 22 espèces.

Voici un tableau blanc où les images seront aimantées pour illustrer "qui mange qui" : chaînes alimentaires (qui se croisent en réseau alimentaire). *On pourra y dessiner des pêcheurs.*

Chacun son tour tire une carte. **L'animateur fait le 1^{er} exemple** Il cherche le coquillage correspondant et le pose dans le bon plateau sur son image. Il dispose la carte sur le tableau avec un aimant, pose une flèche si possible.

► **Activité 3 : Comment les coquillages résistent aux dangers qui les guettent :**



Exemples de stratégies pour résister aux éléments intervenant dans l'environnement des coquillages.

Qu'est ce qui leur permet de résister aux prédateurs, aux vagues, à l'absence de la mer lors de la marée basse ? Que font-ils ? = Quelles sont leurs **stratégies** pour résister ?

Voici 6 petits plateaux, chacun consacré à une famille de coquillages, un peu comme le jeu des 7 familles. Dans une même famille sont regroupés ceux qui ont la même stratégie : se coller par du ciment, se coller par une ventouse, se coller par le byssus, se cacher, s'enfouir, ceux du large.

Chacun son tour tire une carte. **L'animateur fait le 1^{er} exemple** Il cherche le coquillage correspondant.

Il pose la carte sur le bon plateau et le coquillage au bon endroit : sable (sur, à demi enfoncé), fond de la mer, rocher (représenté par un fragment de "bois" creusé par des insectes).